**מחסנית בשפת אסמבלי**י

מקטע זיכרון בגודל שהוגדר בראש התוכנית.

מיועד לשמור נתונים זמניים בעזרת פונקציות מיוחדות  
pop push call ret

כל תא במחסנית הוא בגודל 2 בתים (מילה)

SS

אוגר מיוחד מצביע על הכתובת בזיכרון שבה שמורה המחסנית . אין לכתובת זו משמעות מיוחדת - זהו רק הבסיס של הסגמנט כמו שיש אוגרים שמצביעים על תחילת הדטה סגמנט והקוד סגמנט.

SP

אוגר מיוחד שמכיל את הכתובת של האיבר האחרון שהוכנס למחסנית (למעשה אופסט מהאוגר הנ”ל). ערכו ההתחלתי גודל המחסנית (כלומר בית אחד מעל המחסנית) אם המחסנית בגודל 100 יצביע בהתחלה לבית 100  
00--FFכאשר תאי המחסנית הם בכתובות

push x

spפקודה שקודם כל מורידה 2 מערכו של   
ואז מכניסה את ערכו של איקס לכתובת שאליה הוא מצביע לאחר ההורדה.

pop y

spפקודה שלוקחת את הערך עליו מצביע   
ומעלה את ערכו (של אס פי) ב-2  
yהערך שנלקח ניכנס ל

x,y

בגודל מילה (אוגר, או תא בזיכרון או קבוע )  
popלא יכול להיות קבוע ב

חשוב לזכור שהאוגר אס פי הוא זה שקובע לאן יכנס ערך ומהיכן יצא בפקודות:  
pop, push  
חשוב גם לזכור שהערכים במחסנית אינם יוצאים, אלא נשארים אפילו אם נעשה:  
pop